

Attorney Docket No.: 2005-1021

PATENT

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Karel Hero MULDER
Appl. No.: 10/734,274
Filed: December 15, 2003
For: UROLOGICAL INSTRUMENT FOR ASSESSING A
URINE FLOW

L E T T E R

Assistant Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Date: March 15, 2004

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Filed</u>
THE NETHERLANDS	1022161	December 13, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 25-0120 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

By Benoît Castel

Benoît Castel, #35,041
745 South 23rd Street, Suite 200
Arlington, Virginia 22202
(703) 521-2297

BC/psf

Attachment

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 13 december 2002 onder nummer 1022161,
ten name van:

Karel Hero MULDER

te Delft

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Urologisch instrument voor het beoordelen van een urinestroom",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

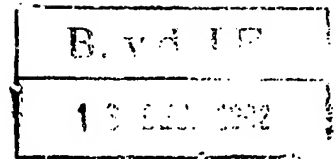
Rijswijk, 9 februari 2004

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M.M. Enhus'.

Mw. M.M. Enhus

10 22161



UITTREKSEL

De uitvinding heeft betrekking op een urologisch instrument voor het beoordelen van een urinestroom, omvattende een aan haar bovenzijde open opvangorgaan voor de urine welke tevens aan haar onderzijde open is en uitmondt in een urine-
5 geleider die voorzien is van eerste indicatormiddelen voor het beoordelen van de hoegrootheid van de urinestroom, waarbij op de urinegeleider aan een uiteinde tegenover het op-
vangorgaan een verzamelzak voor de urine aansluit die voorzien is van een afsluitorgaan die een normaal-gesloten positi-
10 tie bezit, en welke verzamelzak is voorzien van tweede indicatormiddelen voor de hoeveelheid van de urine.

Urologisch instrument voor het beoordelen van een urinestroom

De uitvinding heeft betrekking op een urologisch instrument voor het beoordelen van een urinestroom, omvattende een aan haar bovenzijde open opvangorgaan voor de urine welke tevens aan haar onderzijde open is en uitmondt in een urine-
5 geleider die voorzien is van eerste indicatormiddelen voor het beoordelen van de hoegrootheid van de urinestroom.

Een dergelijk instrument is bekend uit het Nederlands octrooi NL-A-1015080.

Het bekende instrument is uitgevoerd met een trechtervormig opvangorgaan waarop de urinegeleider aansluit. Deze
10 urinegeleider kan aan haar onderzijde een uitstroomopening bezitten, terwijl de zijwand van de geleider voorzien is van een aantal regelmatig verdeelde uitstroomopeningen. Uitstroom uit deze openingen is maatgevend voor het debiet van de inge-
15 brachte urinestroom.

Een nadeel van het bekende instrument is dat deze niet geschikt is voor het meten van de hoeveelheid van de ingebrachte urinestroom.

Een verder nadeel is dat de praktische bruikbaarheid
20 van het bekende instrument in een moderne ziekenhuisomgeving, dan wel in de eigen omgeving van de patiënt niet op gelijke hoogte staat met de eenvoud van het bekende instrument en de lage kosten waarmee dit vervaardigbaar is.

Met de uitvinding is beoogd deze problemen van het
25 bekende instrument tegen te gaan en voordelen te bereiken die uit het navolgende duidelijk zullen worden.

In een eerste aspect van de uitvinding is het urologisch instrument er daartoe door gekenmerkt dat op de urinegeleider aan een uiteinde tegenover het opvangorgaan een ver-
30 zamelzak voor de urine aansluit die voorzien is van een afsluitorgaan die een normaal-gesloten positie bezit, en welke verzamelzak is voorzien van tweede indicatormiddelen voor de hoeveelheid van de urinestroom.

Op deze wijze kan eenvoudig niet alleen het debiet
35 van de urinestroom worden gemeten, maar is het tevens mogelijk om de hoeveelheid urine te meten die als basis dient

voor de met het instrument uit te voeren meting. Na het meten van deze hoeveelheid van de urinestroom kan door bediening van het afsluitorgaan de verzamelzak geleegd worden.

In een verder aspect van de uitvinding is het instrument er echter door gekenmerkt dat dit is uitgevoerd als verbruiksmiddel dat voorzien is van een gebruiksgereede stand en een opslagstand, waarbij het instrument in hoofdzaak uit buigzaam materiaal is gevormd zodat in de opslagstand het opvangorgaan, de urinegeleider en de verzamelzak op elkaar gevouwen kunnen zijn en in de gebruiksgereede stand in elkaars verlengde kunnen zijn geplaatst. Een dergelijk als verbruiksmiddel uitgevoerd instrument leent zich zeer goed voor gebruik in een moderne omgeving zoals een professioneel geoutilleerd ziekenhuis. Het op deze wijze uitgevoerde instrument is bovendien zeer geschikt voor thuisgebruik. Na gebruik van het instrument voor de meting van de hoegrootheid en de hoeveelheid van de urinestroom kan de verzamelde urine uit de verzamelzak verwijderd worden door bediening van het afsluitorgaan en is het instrument gereed voor afvoer met het ziekenhuisafval respectievelijk het huisvuil.

Teneinde betrouwbare en reproduceerbare metingen te kunnen garanderen is het in een verder aspect van de uitvinding wenselijk dat het urologisch instrument voorzien is van een niet-herstelbare verbreeksluiting voor het houden van het instrument in de opslagstand, waarbij slechts na verbreken van de verbreeksluiting het instrument in de gebruiksgereede stand kan worden gebracht.

Het urologisch instrument volgens de uitvinding laat zich daarbij geschikt zo uitvoeren dat in de opslagstand het opvangorgaan en/of de verzamelzak de urinegeleider aan de zijde van de eerste indicatormiddelen afdekt.

De uitvinding zal in het navolgende verder worden toegelicht aan de hand van de tekening.

In de tekening toont:

- figuur 1 het urologisch instrument volgens de uitvinding in de opslagstand
- figuur 2 het urologisch instrument volgens de uitvinding in gebruiksgereede stand aan de voorzijde, en

- figuur 3 het urologisch instrument volgens de uitvinding in gebruiksgereede stand aan de achterzijde.

In de figuren gebruikte gelijke verwijzingscijfers verwijzen naar dezelfde onderdelen.

5 Verwijzend nu eerst naar figuur 1 wordt het urologisch instrument 1 volgens de uitvinding in de opslagstand getoond. Dit instrument 1 is voorzien van een niet-herstelbare verbreeksluiting in de vorm van een lostreklip 2. Na het verwijderen van deze lostreklip 2 kan het urologisch
 10 instrument 1 gebracht worden in de gebruiksgereede stand zoals de pictorials 3 en 4 tonen.

De gebruiksgereede stand is verder getoond in de figuren 2 en 3. In deze figuren is te zien dat het instrument 1 van de in figuur 1 getoonde opgevouwen opslagstand gebracht
 15 is in een uitgevouwen gebruiksgereede stand.

Het instrument 1 omvat ten behoeve van haar meetfunctie aan de bovenzijde een open opvangorgaan 5 voor ontvangst van de urine waaraan een hoegrootheidsmeting van het debiet en een hoeveelheidsmeting dient te worden verricht.
 20 Dit opvangorgaan 5 is aan haar onderzijde tevens open uitgevoerd en mondt uit in een urinegeleider 6 die voorzien is van de in figuur 2 getoonde eerste indicatormiddelen 7 die dienen voor het kunnen beoordelen van de hoegrootheidsmeting van de urinestroom. De wijze waarop dit geschiedt is uitvoerig toegelicht in het Nederlands octrooi NL-A-1015080 waarvan de in-
 25 houd hierin door verwijzing geacht is te zijn opgenomen. De in genoemd Nederlands octrooi beschreven werking van het instrument is aan de vakman geheel bekend en behoeft geen verdere toelichting op deze plaats.

30 Op de urinegeleider 6 sluit voorts aan het uiteinde dat ligt tegenover het opvangorgaan 5 een verzamelzak 8 aan voor het opvangen van de urine waarmee de zojuist bedoelde debietmeting (hoegrootheid) van de urinestroom heeft plaatsgevonden. Deze verzamelzak 8 is bij voorkeur aan haar onder-
 35 zijde voorzien van een afsluitorgaan 9 die een normaal-gesloten positie bezit. Door bediening van dit afsluitorgaan 9 kan de verzamelzak 8 gelegeerd worden.

Figuur 2 toont verder dat de verzamelzak 8 aan haar

voorzijde is voorzien van tweede indicatormiddelen 10 voor het meten van de hoeveelheid van de urinestroom.

Uit de hiervoor gegeven toelichting zal duidelijk zijn dat het instrument 1 bij voorkeur als verbruiksmiddel is uitgevoerd, waarbij het voordelig is dat deze in hoofdzaak uit buigzaam materiaal is gevormd. Dit biedt de mogelijkheid dat het urologisch instrument 1 eenvoudig van de in figuur 1 getoonde opslagstand waarin het opvangorgaan 5, de urinegeleider en de verzamelzak 8 op elkaar gevouwen zijn, gebracht kan worden naar de in figuur 2 en 3 getoonde gebruiksgereede stand waarin deze onderdelen in elkaars verlengde zijn geplaatst.

Uitdrukkelijk wordt opgemerkt dat de beschermingsomvang die aan de navolgende conclusies toekomt, bepaald wordt door slechts de inhoud van deze conclusies voorzover deze het wezen van de uitvinding betreffen zoals dat uit de voorgaande beschrijving, de tekeningen of het verleningsdossier kan blijken.

CONCLUSIES

1. Urologisch instrument (1) voor het beoordelen van een urinestroom, omvattende een aan haar bovenzijde open opvangorgaan (5) voor de urine welke tevens aan haar onderzijde open is en uitmondt in een urinegeleider (6) die voorzien is van eerste indicatormiddelen (7) voor het beoordelen van de hoegrootheid van de urinestroom, met het kenmerk, dat op de urinegeleider (6) aan een uiteinde tegenover het opvangorgaan (5) een verzamelzak (8) voor de urine aansluit die voorzien is van een afsluitorgaan (9) die een normaal-gesloten positie bezit, en welke verzamelzak is voorzien van tweede indicatormiddelen (10) voor de hoeveelheid van de urinestroom.

2. Urologisch instrument (1) volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het instrument is uitgevoerd als verbruiksmiddel dat voorzien is van een gebruiksgereede stand en een opslagstand, waarbij het instrument (1) in hoofdzaak uit buigzaam materiaal is gevormd zodat in de opslagstand (fig. 1) het opvangorgaan (5), de urinegeleider (6) en de verzamelzak (8) op elkaar gevouwen kunnen zijn en in de gebruiksgereede stand (fig. 2,3) in elkaars verlengde kunnen zijn geplaatst.

3. Urologisch instrument (1) volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat deze voorzien is van een niet-herstelbare verbreeksluiting (2) voor het houden van het instrument in de opslagstand (fig. 1), en dat slechts na verbreken van de verbreeksluiting (2) het instrument in de gebruiksgereede stand (fig. 2,3) kan worden gebracht.

4. Urologisch instrument (1) volgens conclusie 2 of 3, met het kenmerk, dat in de opslagstand het opvangorgaan (5) en/of de verzamelzak (8) de urinegeleider (6) aan de zijde van de eerste indicatormiddelen (7) afdekt.

5. Urologisch instrument (1) volgens de inhoud van een der voorgaande conclusies, gekenmerkt door het wezen der uitvinding zoals blijkt uit de voorgaande beschrijving en/of de tekeningen en/of het verleningsdossier.

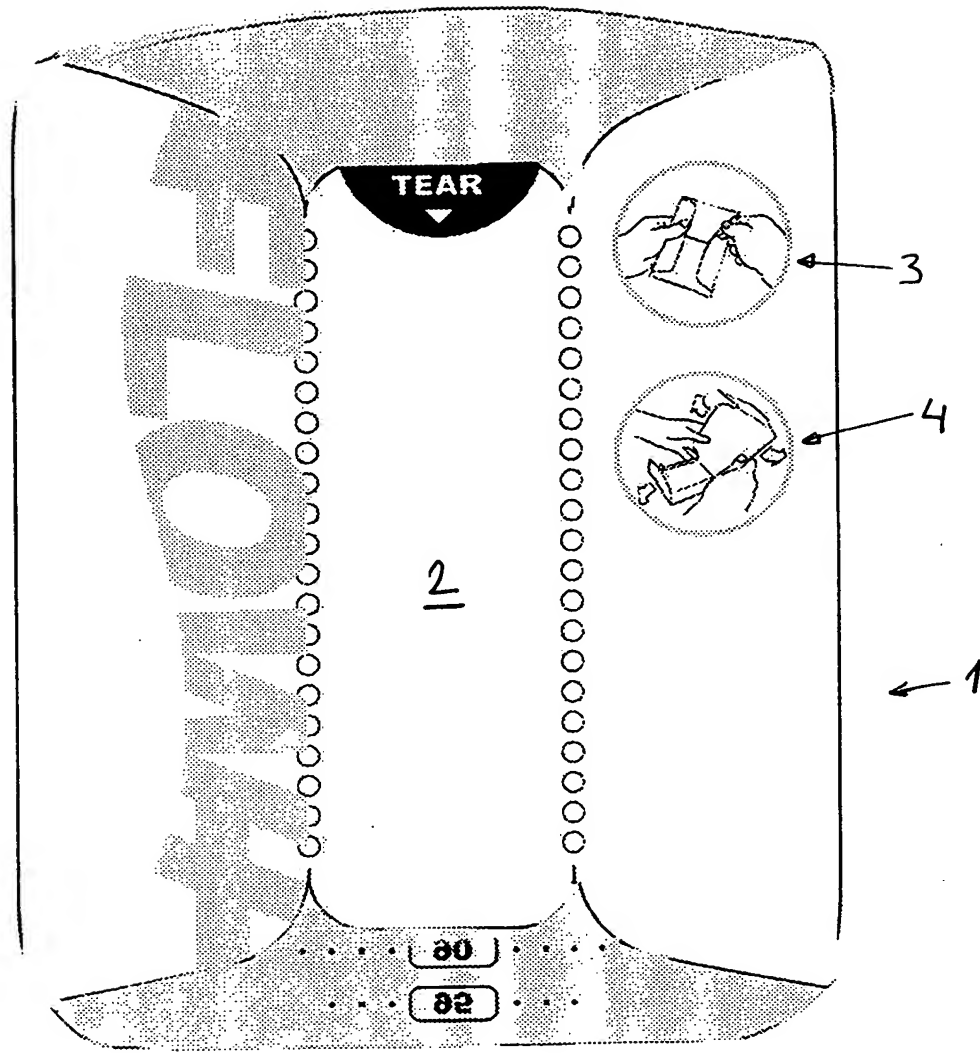


FIG. 1

